

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๘๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน
ของบริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๗WE๐๙/๐๐๒ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ ๕๗WE๑๑/๐๐๑ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ของบริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ากระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย
จังหวัดกำแพงเพชร

ด้วย บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ของ
บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ากระต่ายทอง
อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

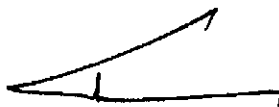
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๒ ฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม
ครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ของ บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๑๐ ตำบลถ้ากระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัด
กำแพงเพชร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้อนุญาตโครงการ
แล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้

สำนักงานฯ...

สำนักงานฯ ทราบทั่วป แต่ขเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ในการนี้จึงขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศุภณย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

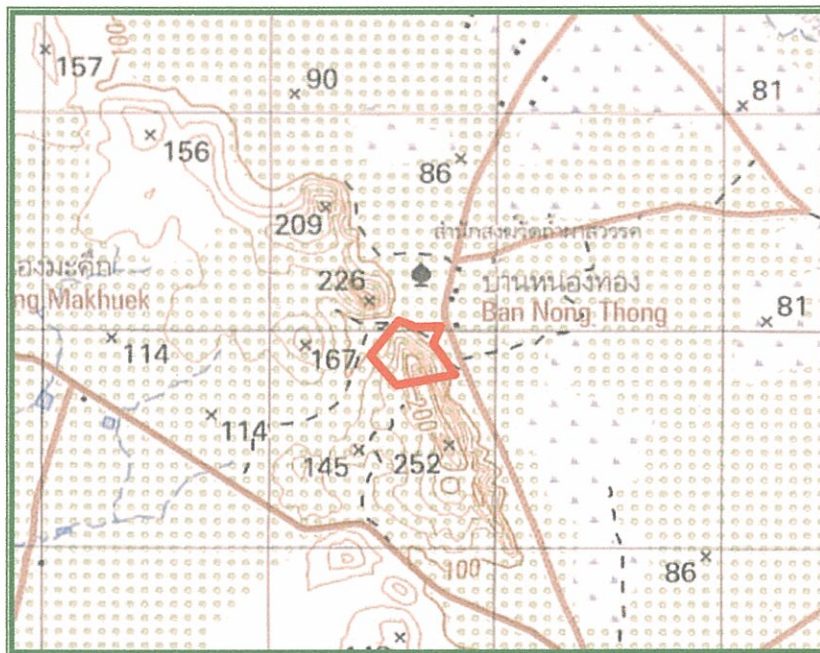
โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน

คำขอประทานบัตรที่ 1/2557

ของ

บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร



จัดทำโดย

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

29/535 หมู่ 4 ถนนรามอินทรา แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220

โทร. 02 551 3753 แฟกซ์ 02 552 1932 E-mail: we-consulting-service@hotmail.com

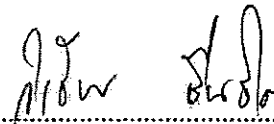


หนังสือรับรองการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอ่อน ให้แก่ บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด คำขอประทาน
บัตรที่ 1/2557 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 10 ตำบลถ้ำกระต่ายทอง อำเภอพรานกระต่าย จังหวัดกำแพงเพชร

รับรองการจัดทำรายงาน

ลงชื่อ



(นายวิเชียร ชื่นจิตร)

กรรมการผู้จัดการ

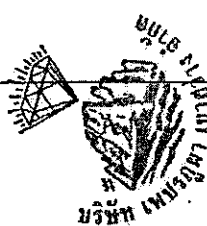
บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 18 ธันวาคม 2557

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>3.1 กรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมืองหรือโครงการ เช่น การขยายพื้นที่ทำการทำเหมือง การทำเหมืองในพื้นที่กันชนหรือพื้นที่เว้นการทำเหมือง การทำเหมืองเข้าใกล้ทางสาธารณชนหรือทางนำสาธารณชนในระยะห่างน้อยกว่า 50 เมตร เป็นต้น ให้จัดทำเป็นรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมแร่หรือแร่แต่งแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>3.2 ในกรณีไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ตาม 3.1 ให้แจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโดย</p> <p>3.2.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมแร่หรือแร่แต่งแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง



ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

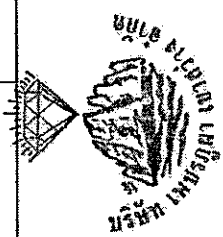
ลงนาม.....
 นางสาว.....
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด


We Consulting Service Co.,Ltd.

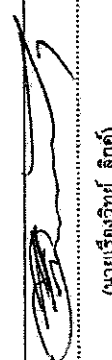
วันที่ 18 ธันวาคม 2567
 รับรองจำนวนหน้า 2/35

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากที่สูดงมีแล้ว พบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>6. ให้โครงการจัดกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 500,000 บาทต่อปี และจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนรายการอื่นๆ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดึก และบ้านป่ามะพร้าว</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>119,000 บาทต่อปี</p> <p>700,000 บาทต่อปี</p>	<p>- บจก.เพชรภูมิ เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูมิ เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูมิ เขาสว่าง</p>




 ชื่อ.....
 ตำแหน่ง.....
 บริษัท เพชรภูมิ เขาสว่าง จำกัด


 (นายเรืองวิทย์ ลีศักดิ์)
 บริษัท เพชรภูมิ เขาสว่าง จำกัด

<p>วันที่ 18 ธันวาคม 2557</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 3/35</p>

We Consulting Service Co., Ltd

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดขอบเขตพื้นที่กิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง พื้นที่ปิดกั้นก่อนพื้นที่กึ่งดินหิน และสต็อกแร่ แนวจัดทำคันทำนบ ทุกระบายน้ำ และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่โครงการโดยรอบ ดังรูปที่ 1 ให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นและทุกระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบ ด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก-ทิศเหนือ และทิศตะวันออก และทุกระบายน้ำทางด้านทิศใต้ระหว่างหมู่ตึกที่ 6-7 โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 1 เมตร และสันด้านคันกว้าง 3 เมตร และทุกระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร และจุดปิดกั้นก่อนเพื่อรองรับน้ำจำนวน 2 บ่อ ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถบริเวณแนวคันดิน และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นคันไถบริเวณคันทำนบดิน และบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวกันชนบ่อน้ำมันและอ่างแพร่กระจายออกสู่ภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินบลิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีวิธีการควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัสดุระเบิด จากการอบุศสหกรณ์พื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นผู้ควบคุมการออกแบบการระเบิดให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ให้จัดทำป้ายเตือน "อันตรายจากการระเบิด" พร้อมทั้งระบุช่วงเวลาที่ทำกรระเบิด ติดตั้งไว้ริมเส้นทางและตามแนวเขตพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน บัตร บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดการทำเหมือง ก่อนเปิดการทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง

ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 4/35

รองนาย.....
 นายวิชัย วัฒนศิริ
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อากาศวิทยา	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ทำการเจาะสำรวจทางด้านธรณีวิทยาอย่างน้อย 6 หลุมเจาะสำรวจกระจายและครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการเพื่อศึกษาดูโครงสร้างของแหล่งแร่สำหรับเป็นข้อมูลในการยืนยันว่าแร่หินอ่อนในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะที่ประดับได้หรือไม่ ปริมาณมากน้อยเพียงใด เมื่อเปรียบเทียบกับกรณีที่ใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อให้การไปประโยชน์แร่หินอ่อนภายในพื้นที่โครงการได้เต็มศักยภาพของแร่ หากผลการเจาะสำรวจแสดงให้เห็นว่าสามารถนำแร่หินอ่อนไปใช้ประโยชน์ในลักษณะที่ประดับได้ ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงแผนผังการทำเหมืองใหม่ให้สอดคล้องกับข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาแหล่งแร่จากการเจาะสำรวจดังกล่าว</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<p>1. สร้างคันกั้นดินอัดแน่นและดูระบายน้ำไว้บริเวณพื้นที่ราบด้านล่างตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก-ทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียง และดูระบายน้ำทางด้านทิศใต้ระหว่างหลุมตัดที่ 6-7 โดยแนวคันดินมีขนาดความกว้างฐาน 6 เมตร สูง 1 เมตร และสันคันดินกว้าง 3 เมตร และดูระบายน้ำมีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร</p> <p>2. จัดสร้างบ่อตกตะกอนจำนวน 2 บ่อ คือ บ่อตกตะกอน "บ1" มีเนื้อที่ 1.5 ไร่ ลึก 3 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่รวมทางทิศตะวันออกเฉียง และบ่อตกตะกอน "บ2" มีขนาดประมาณ 0.76 ไร่ ลึก 3 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่รวมทางทิศตะวันตก</p> <p>- จัดเตรียมพื้นที่กั้นดินหินและสต็อกแร่ เนื้อที่ 1.14 ไร่ พร้อมทั้งสร้างแนวคันดินอัดแน่น และบ่อตกตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
1.6 ทรัพยากรดิน	<p>รวมทางทิศตะวันตก</p> <p>- จัดเตรียมพื้นที่กั้นดินหินและสต็อกแร่ เนื้อที่ 1.14 ไร่ พร้อมทั้งสร้างแนวคันดินอัดแน่น และบ่อตกตะกอน ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดหน้าเหมือง</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง



ลงนาม.....
(นายเรืองวิทย์ ลีภักดิ์)
บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

We Consulting Service Co.,Ltd.

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
รับรองจำนวนหน้า 5/35

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมให้ชัดเจน โดยการเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตร จากขอบแปลงประทานบัตร 2. ออกกฎหมายบังคับเพื่อควบคุมพนักงานของโครงการมิให้บุกรุกหรือทำกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่าเพื่อนำมาบริโภคหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การคมนาคม	1. ให้ปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรังจากพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หิน ให้เป็นถนนแอสฟัลต์หรือคอนกรีต 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนชะลอความเร็ว และหรือสัญญาณไฟกระพริบบริเวณเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน และริมทางหลวงหมายเลข 1132 ช่วงที่เส้นทางขนส่งแร่ตัดข้ามเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ พร้อมทั้งดูแลป้ายและสัญญาณไฟให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 3. จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ให้ไว้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ให้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกแร่ของโครงการ ได้แก่ ชื่อผู้ประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อพนักงานขับรถ และหมายเลขทะเบียนรถ ติดไว้กับตัวรถในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อให้ราษฎรที่ยูนิมเดินทางสามารถมองเห็นได้ ในกรณีที่มีการขับรถเร็วและสร้างความเดือดร้อนแก่ราษฎรที่ใช้เส้นทางร่วมกับโครงการ	- เส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน - เส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน และริมทางหลวงหมายเลข 1132 - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง

สงวนลิขสิทธิ์
บริษัท เพชรภูผา จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์
บริษัท เพชรภูผา จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์
บริษัท เพชรภูผา จำกัด


สงวนลิขสิทธิ์
บริษัท เพชรภูผา จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
รับรองจำนวนหน้า 6/35

We Consulting Service Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน</p> <p>2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ขอบบังคับที่ชัดเจน และเข้มงวดเพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ชุมชน</p> <p>3. ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปีละ 500,000 บาท โดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นผู้กำกับดูแลในการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละปี</p> <p>4. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลยประทวนบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาก่อการทำเหมือง และผู้รับผิดชอบ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง</p> <p>5. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกรณีโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า "คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์" ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการทำเหมืองโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุม เพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ ผู้นำชุมชน รวมถึงผู้ที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - พนักงานของโครงการ - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านป้อมทะเลหัว - บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านป้อมทะเลหัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง - ก่อนเปิดการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - 500,000 บาท/ปี - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง


 (นายreichิจัย ธิชัย)

บริษัท เพชรภูผา จำกัด

สถานที่..... ถนน.....

วันที่ 18 ธันวาคม 2557

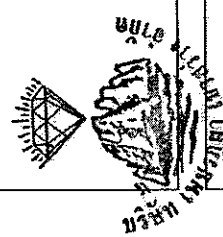
รับรองจำนวนหน้า 7/35

บจก.เพชรภูผา จำกัด

We Consulting Service Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข มีรายละเอียดแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <p>แผนมวลชนสัมพันธ์</p> <p>1) วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง - เพื่อรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของประชาชน - เพื่อให้การดำเนินโครงการสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน <p>ป้องกันปัญหาความขัดแย้งต่อชุมชนหรือประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>2) พื้นที่ชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองทอง (ม.10) บ้านโพธิ์พัฒนา (ม.9) บ้านหนองมะดิก (ม.14) และบ้านปึกมะหว้า (ม.8) <p>แผนการดำเนินการ</p> <p>1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ฝ่าย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายผู้ประกอบการเหมือง (บจก. เพชรภูษา เขาสว่าง) 2. ฝ่ายชุมชน ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชนบ้านหนองทอง <p>บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดิก และบ้านปึกมะหว้า ได้แก่ กำหนดให้หมู่บ้าน และ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)</p>	<p>บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดิก และบ้านปึกมะหว้า</p>	<p>ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- บจก.เพชรภูษา เขาสว่าง</p>

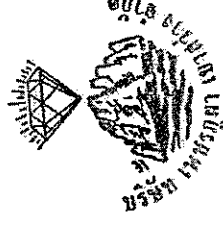


สงวน.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูษา เขาสว่าง จำกัด

สงวน.....
 ดงหนม.....
 วัตถุประสงค์
 บริษัท เพชรภูษา เขาสว่าง จำกัด
 We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 8/35

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

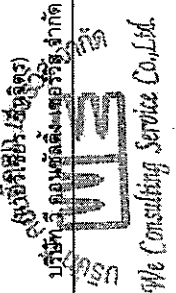
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> 	<p>3. หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ นายกองดีการ บริหารส่วนตำบลที่กระต่ายทอง พัฒนาการอำเภอพรานกระต่าย และ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้ เป็นต้น</p> <p>การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน ภายหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p> <p>(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ</p> <p>การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระยะก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมือง และระยะสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะก่อนการทำเหมือง <p>ทางโครงการจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรในชุมชนที่จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 3 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะดำเนินการทำเหมือง <p>ระหว่างดำเนินการทำเหมืองจะต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ถ้ามี) สืบเนื่อง</p>	<p>- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะศึก และบ้านมักมะหว้า</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>

ลงนาม..... (นายเรืองวิทย์ ลิกค์) วันที่ 18 ธันวาคม 2557


บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด รับรองจำนวนหน้า 9/35

ลงนาม..... (นายวิศิษฐ์ ทรัพย์สมบูรณ์) วันที่ 18 ธันวาคม 2557

บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด รับรองจำนวนหน้า 9/35



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> 	<p>และผลการ</p> <p>ดำเนินการมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยกำหนดให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระยะเวลาสิ้นสุดการทำเหมือง <p>เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และจัดทำบัญชีผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตรที่ตั้งและขนาดพื้นที่ ช่วงระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร</p> <p>(2) การรับเรื่องร้องเรียนและการตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องคอยรับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน กรณีที่มีประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ให้ประชาชนสามารถร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้ - เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการรับเรื่องร้องเรียนโดยตรง - คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของแต่ละชุมชน เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยตรง - รับเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร เป็นต้น 	<p>- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านปากมะหั่ว</p>	<p>- ก่อนเปิดการทำเหมือง</p>	<p>-</p>	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสร้าง</p>

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายเรืองวิทย์ ลิกค์)</p> <p>บริษัท เพชรภูผา เขาสร้าง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>บริษัท เพชรภูผา เขาสร้าง จำกัด</p>	<p>วันที่ 18 ธันวาคม 2557</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 10/85</p>
--	---	--

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>๑ การตรวจสอบข้อร้องเรียน</p> <p>เมื่อคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน จะต้องดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ตามขั้นตอนรูปที่ 2 ในขั้นตอนนี้จะต้องประสานงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องร่วมตรวจสอบและวางแผนทางการแก้ไขปัญหาก็กับผู้ร้องเรียนด้วยความเป็นธรรม และต้องรีบดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเรื่องร้องเรียน</p>				
4.2 สาธารณสุข	<p>ให้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุน ปีละ 200,000 บาท ในเดือนแรกของทุก ๆ ปี ตลอดจนอยู่ประสานบัตร เพื่อใช้ในกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนของหน่วยงานสาธารณสุขที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามระเบียบหรือแนวทางการปฏิบัติที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดการทำเหมือง 	200,000 บาท/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> ให้จัดทำอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ค้ำยัดจุก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้ากันภัย เป็นต้น และกำหนดระเบียบปฏิบัติให้พนักงานของโครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง ให้จัดทำป้ายมาตรการความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เหมืองแร่ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการ ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดการทำเหมือง 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง

ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

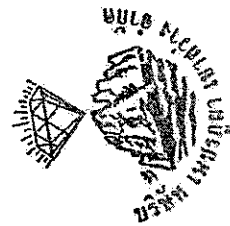
ลงนาม.....
 19/11/2557
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 11/35

The Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ โดยเฉพาะด้านการได้ยิน และสมรรถภาพปอด เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับเปรียบเทียบระหว่างการทำงานโครงการต่อไป	- พนักงานของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
4.4 ประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ	- ให้ปลูกต้นไม้ได้เร็วไว้ตามแนวคันดิน และบริเวณที่ว่างในเขตพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองเพื่อเป็นแนวบดบังทัศนียภาพจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดการทำเหมือง	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง

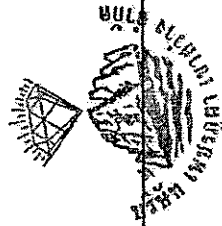


1. ชื่อโครงการ..... 2. ชื่อหน่วยงาน..... 3. ตำแหน่ง..... 4. วันที่..... 5. เวลา.....	6. วันที่..... 7. เวลา..... 8. สถานที่..... 9. ชื่อผู้ติดต่อ..... 10. ตำแหน่ง..... 11. บริษัท.....	12. วันที่..... 13. เวลา..... 14. สถานที่..... 15. ชื่อผู้ติดต่อ..... 16. ตำแหน่ง..... 17. บริษัท.....
--	---	---

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหินปลิว (ต่อ)	<p>1. ให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>2. ห้ามดำเนินการทำเหมืองและการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาที่พักผ่อนของราษฎรในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดระยะเวลาทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 นาฬิกา</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบจากการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>3.1 กำหนดให้วิศวกรควบคุมหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เป็นผู้ควบคุมการออกแบกกระระเบิดให้ความถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>3.2 จัดทำบันทึกหรือรายงานผลการเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป</p> <p>3.3 ให้ออกแบบการเจาะระเบิดให้มีความหนาของหน้าระเบิด (Bursting) ไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร ระยะห่างระหว่างรูเจาะระเบิด (Spacing) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และระยะตัดปีดระเบิด (Stemming) ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่ให้เกิน 12 กิโลกรัมต่อรูเจาะ</p> <p>3.4 ออกแบบการระเบิดแบบดวงจังหวะเวลา และกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 12 กิโลกรัมจังหวะต่าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง



ลงนาม.....
 นาย.....
 บจก.เพชรภูผา

ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ติงศ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
 นาย.....
 บจก.เพชรภูผา
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 14/35

We Consulting Service Co.,Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และหิมปลิว (ต่อ)	3.5 กำหนดให้ในช่วงการท่าเหมืองเข้าไปใกล้บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศตะวันออกเพียงหนึ่งในระยะ 200 เมตร ให้จัดวางวัสดุปิดคลุมคิ้วหน้าบริเวณที่จะระเบิดด้วยยางรถยนต์เก่า ฉายายเหล็ก หรือวัสดุที่เหมาะสมในการปิดคลุมในระหว่างกระบวนการระเบิด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
	3.6 กำหนดให้ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 นาฬิกา และจัดตั้งป้ายเตือนบอกระยะเวลาการระเบิดไว้ริมเส้นทางสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
	3.7 ก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องให้มีพนักงานตรวจสอบการเข้าเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศใต้และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร และเปิดสัญญาณเสียงเตือนให้ได้ยินในระยะรัศมี 500 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
	3.8 ให้ตรวจสอบระยะหินปรีวิภายหลังการระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการเจาะระเบิด ให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยในครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบเสถียรภาพแนวคันดินและปรับปรุงให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพอุทกวิทยา โดยการขุดลอกตะกอนมูลดินเศษหินออกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
	2. ให้ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนมากเกินไป ใน 3 ของปริมาตรบ่อ ให้ทำการขุดลอกตะกอนออก เพื่อให้บ่อตกตะกอนมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับการรองรับน้ำไหลบ่า	- บ่อตกตะกอนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
	3. ให้จัดทำบ่อตกตะกอน "บ3" ไว้ภายในบริเวณพื้นที่ท่าเหมืองในช่วงสุดท้ายเมื่อท่าเหมืองถึงระดับ 120-105 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งเป็นการท่าเหมืองในลักษณะลึกลงไปจากขอบอุโมงค์ด้านบน ให้มีขนาดความสูงประมาณ 4,900 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ช่วงสุดท้ายของการท่าเหมือง	-	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง

ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

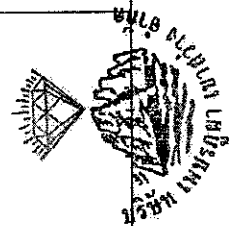
ลงนาม.....
 นายวิเชียร ชันใจ
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด


วันที่ 18 ธันวาคม 2567
 รับรองจำนวนหน้า 15/35

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4. ห้ามระบายน้ำขุ่นออกจากร่องตัดตะกอนหรือบ่อรับน้ำภายในบริเวณพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตัดตะกอนของโครงการ หากพบว่ามีคุณภาพไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินจะต้องติดตั้งเตือน "ห้ามใช้น้ำ" ให้ให้อย่างชัดเจน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อตัดตะกอนของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>1. การกอบเก็บดินและหินทิ้งจะกองสูงประมาณ 5 เมตร มีความลาดชันของที่ทิ้งดินไม่เกิน 34 องศา (Slope 1:1.5) พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เพื่อลดการกัดเซาะพังทลายจากน้ำฝนและรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน</p> <p>2. ห้ามนำดินภายในพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>
1.6 ธรณีวิทยา/หินถล่ม/หลุมยุบ	<p>1. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามที่แผนผังโครงการกำหนด</p> <p>2. ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได และต้องควบคุมความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่ให้เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองที่มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบ่งชี้ที่ผิดปกติที่เกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง เช่น การเกิดรอยแยก มีมวลวัสดุขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตันทันบันไดหรือหน้าความลาดชัน เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>



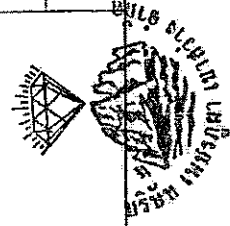

 ดงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลีศักดิ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2567
 รับรองจำนวนหน้า 16/35

PwC Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 ธรณีวิทยาหินถล่ม/ หลุมยุบ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. กำกับพนักงานเจาะระเบิดให้คอยสังเกต และจดบันทึกลักษณะหลุมเจาะระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง หากพบว่ามีพื้นที่ปฏิบัติการมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีโพรงขนาดใหญ่ ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistivity Survey) เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันขุดเป็นพื้นที่อันตรายโดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้ให้มองเห็นชัดเจน และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่มีน้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เชา สว่าง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. ให้ทำเหมืองเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรตามที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองเท่านั้น โดยให้เปิดดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลาอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เชา สว่าง
2.1 ป่าไม้-สัตว์ป่า	2. คอยตรวจสอบตรวจพบว่ามีพนักงานของโครงการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งการประชิดพื้นที่ให้ทราบถึงกฎหมายและบทลงโทษต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยไม่และการล่าสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เชา สว่าง
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หมืองคอยตรวจตราบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง และจัดให้มีบรรพบุรุษเตรียมพร้อมในกรณีที่เกิดไฟป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เชา สว่าง
	4. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เชา สว่าง



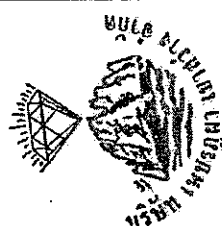
ลงนาม.....
 นายวิเชียร ชำเลิศ
 รับผิดชอบโครงการ

ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลีศักดิ์)
 บริษัท เพชรภูผา เชาสว่าง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2567
 รับรองจำนวนหน้า 17/85

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. การเกษตรกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
3.1 การเกษตรกรรม	<p>- ในกรณีที่เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรม จะต้องแจ้งให้เจ้าของพื้นที่รับทราบ เพื่อขอชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ถ้าหากไม่สามารถตกลงกันได้จะต้องแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องช่วยตรวจสอบกับคณะกรรมการควบคุมชนสัมพันธเพื่อไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและให้มีการชดเชยค่าเสียหายโดยเร็ว</p>	<p>- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
3.2 การคมนาคม	<p>1. ให้อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด และห้ามมีการใช้สารเสพติด เช่น ยาบ้า ถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด</p> <p>2. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตั้งถังรับรถและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>3. ให้ดูแลรักษาเส้นทางขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โครงการถึงโรงโม่หิน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวทันที</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาทำการขนส่งแร่ของโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p> <p>5. ควบคุมรถบรรทุกแร่ไม่ให้วิ่งติดต่อกันหลายคัน เพื่อความคล่องตัวของผู้ใช้เส้นทางร่วมกัน</p> <p>6. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอก ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p> <p>- รถบรรทุกแร่</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>



ลงนาม.....
 (นายเวียงวิทย์ ลีศักดิ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร สิงห์จิต)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

We Consulting Service Co., Ltd.

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 18/35

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบประชาธิปไตย (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การลุมพวม (ต่อ)	7. ให้มีการติดตามผลกระทบจากแร่ด้วยค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้างแหล่งรับซื้อขายแร่ทุกคืน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. ให้อธิบดีควบคุมพื้นที่ของแร่ทุกคืน ไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการชำรุดของถนนและป้องกันเกิดอุบัติเหตุ	- รอบรรทุกแร่ - รอบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ยัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน 2. ดำเนินการตามแผนมรดกชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน โดยการสนับสนุนเงินงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น การบริการวัสดุ-อุปกรณ์ การส่งเสริมด้านการศึกษา การทำปุ๋ยบำรุงรักษา การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กนักเรียน และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น 3. กรณีที่การทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน ให้ผู้ประกอบการรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอย่างยุติธรรมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านแม่กมะหว้า - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านแม่กมะหว้า	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- -	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง



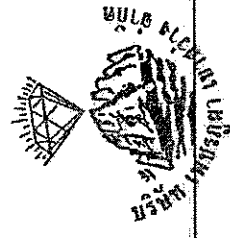
ลงนาม.....
 (นายเรืองสิทธิ์ ลีถัก)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
 อธิบดี อบจ. เพชรบูรณ์

วันที่ 18 ธันวาคม 2567
 รับรองจำนวนหน้า 19/35

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือนหรือมลพิษ และมาตรการด้านกรรมคณมาอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ถ้าหากภาวะภูมิบริเวณใกล้เคียงได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ จะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายอย่างเร่งด่วน</p> <p>3. ให้โครงการประสานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์พัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้ ในการดำเนินการกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง โดยการจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเป็นโรคจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสถานะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเน้นกลุ่มชุมชนบ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก และบ้านป้อมพระหัวค้ำขามที่มีการรักษาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนอยู่ประเภทไม้ตร เนื่องจากเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่</p> <p>4. ให้เผยแพร่ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์พัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าไม้ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณศาลาประชาคมหมู่บ้าน (บ้านหนองทอง) และบริเวณเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- รพ.สต.บ้านโพธิ์พัฒนา และ รพ.สต.ท่าไม้</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>



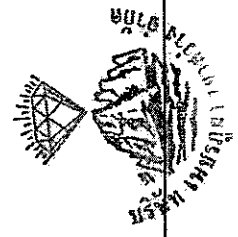
สงวน.....
 (นายเรืองวิทย์ ดิกค์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

สงวน.....
 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 20/35

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	6. ให้ปฏิบัติตามแผนมาตรการสัมพันธภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือความต้องการของประชาชนในด้านต่างๆ เพื่อลดความตึงเครียด หรือความขัดแย้งจากการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้องของโครงการ	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะศึก และบ้านป่ามะหว่า	- ตลอดอายุประทานบัตร	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง
4.3 อากาศเหม็น และความปลอดภัย	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู แว่นตาป้องกัน หมวกกันน็อก และรองเท้ากันภัย และให้พนักงานของโครงการทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวเมื่อเข้าเขตการทำเหมือง 3. ให้ปรับเปลี่ยนหน้าที่ของคณงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังจนเกินไป พร้อมกันดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ 4. ให้มีการปิดกั้นอันตรายจากบริเวณต่างๆ เช่น บริเวณสายพาน พื้นที่ของเป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องจักร เครื่องจักรก่อนดำเนินการ เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ 5. จัดหาน้ำดื่มให้ใช้ที่พักอาศัย และสวมที่กฏสุลักษณะแก่คณงาน 6. ให้จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคณงานได้ทันทันที เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และมีการนำปฐมพยาบาลส่งโรงพยาบาล ใดๆ ที่พื้นที่โดยไปเกิดมูลค่า	- พนักงานของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- - - - - -	- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง - บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง



ลงนาม..... (นายเรืองวิทย์ ลิกค์) บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด	ลงนาม..... อภิวัฒน์ ธิสโร บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 21/35
---	--	---

We Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาดำเนินการท่าเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>7. ให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำงาน และมีความปลอดภัยไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>8. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานของโครงการ และผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ สุขภาพทั่วไป การมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และการเอกซเรย์ปอด รวมทั้งจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสรุปรายงานเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p> <p>9. ให้อปฏิบัติตามวิธีการให้ ความคุ้มครองแก่พนักงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	-	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>
4.4 ประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ	<p>1. กำกับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง ให้หมั่นสังเกต หากพบโบราณวัตถุอย่างหนึ่งอย่างใดที่ฝังอยู่ใต้ดินหรือในชั้นแร่ จะต้องหยุดดำเนินการท่าเหมือง และรีบแจ้งต่อสำนักศิลปากรที่ 6 สุโขทัย เพื่อตรวจสอบก่อนที่จะดำเนินการท่าเหมืองต่อไป</p> <p>2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองตามแผนการฟื้นฟูที่กำหนดไว้ เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง และสามารถให้ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ๆ ที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	653,956 บาท	<p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p> <p>- บจก.เพชรภูผา เขาสว่าง</p>



ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลีรักษ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด


ลงนาม.....
 (นายเรืองวิทย์ ลีรักษ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด


วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 22/35

We Consulting Service Co., Ltd.

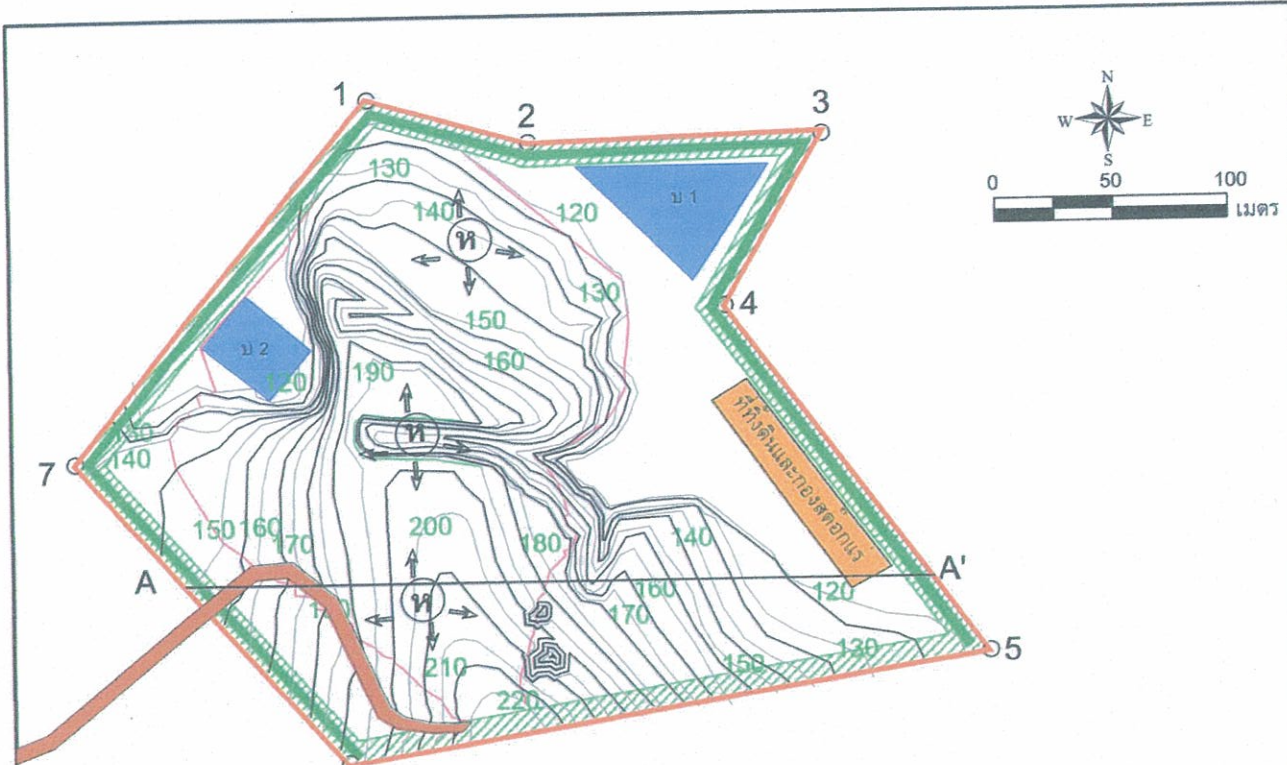
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้เครื่องมือ High Volume Air Sampler ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหนองทอง 2. โรงเรียนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และเดือนกรกฎาคม	- 24,000 บาท/ครั้ง	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
2. ระดับเสียง	- ใช้เครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ้านหนองทอง 2. โรงเรียนของโครงการ	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และเดือนกรกฎาคม	- 12,000 บาท/ครั้ง	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
3. แรงสั่นสะเทือน	- ใช้เครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ทำการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ค่าความถี่ (Frequency) ค่าการจัดจัด (Displacement) และแรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน บริเวณหน้าเหมืองโครงการ	- จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ บ้านหนองทองใกล้จุดทาง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 200 เมตร	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และเดือนกรกฎาคม	- 7,000 บาท/ครั้ง	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
4. คุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เพื่อนำไปวิเคราะห์ คัดสีอุณหภูมิ น้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด ความกระด้าง ซัลเฟต เทลลูร่า ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. ปอดักตะกอนของโครงการ 2. น้ำบาดาลบ้านหนองทอง	- กำหนดให้ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม และเดือนกรกฎาคม	- 6,000 บาท/ครั้ง	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง
5. ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม	- ให้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนที่ได้ทำการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชน ในขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ	- บ้านหนองทอง บ้านโพธิ์พัฒนา บ้านหนองมะดัก บ้านป่ามะหว้า	- กำหนดให้ทำการตรวจ ตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม	-	- บจก.เพชรภูผา เขา สว่าง

สงวน.....

 (นายเรืองวิทย์ ลีศักดิ์)
 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

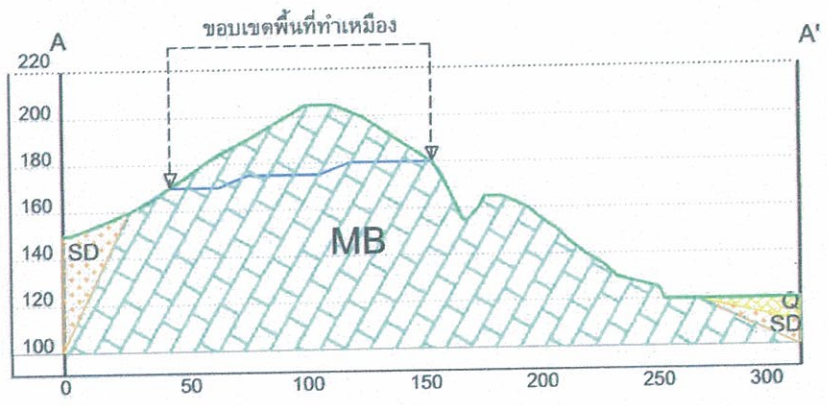
สงวน.....

 บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 23/35



สัญลักษณ์ :

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง
- A — A' Cross-section
- เส้นชั้นความสูง
- ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- เส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- ที่ทิ้งดินและกองสต็อกแร่
- แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร



- โปรงถ้ำ, หลุมยุบ
- หินตะกอนอายุควอเทอร์นารี
- หินแปรอายุไซลูเรียน-ดีโวเนียน
- หินอ่อน

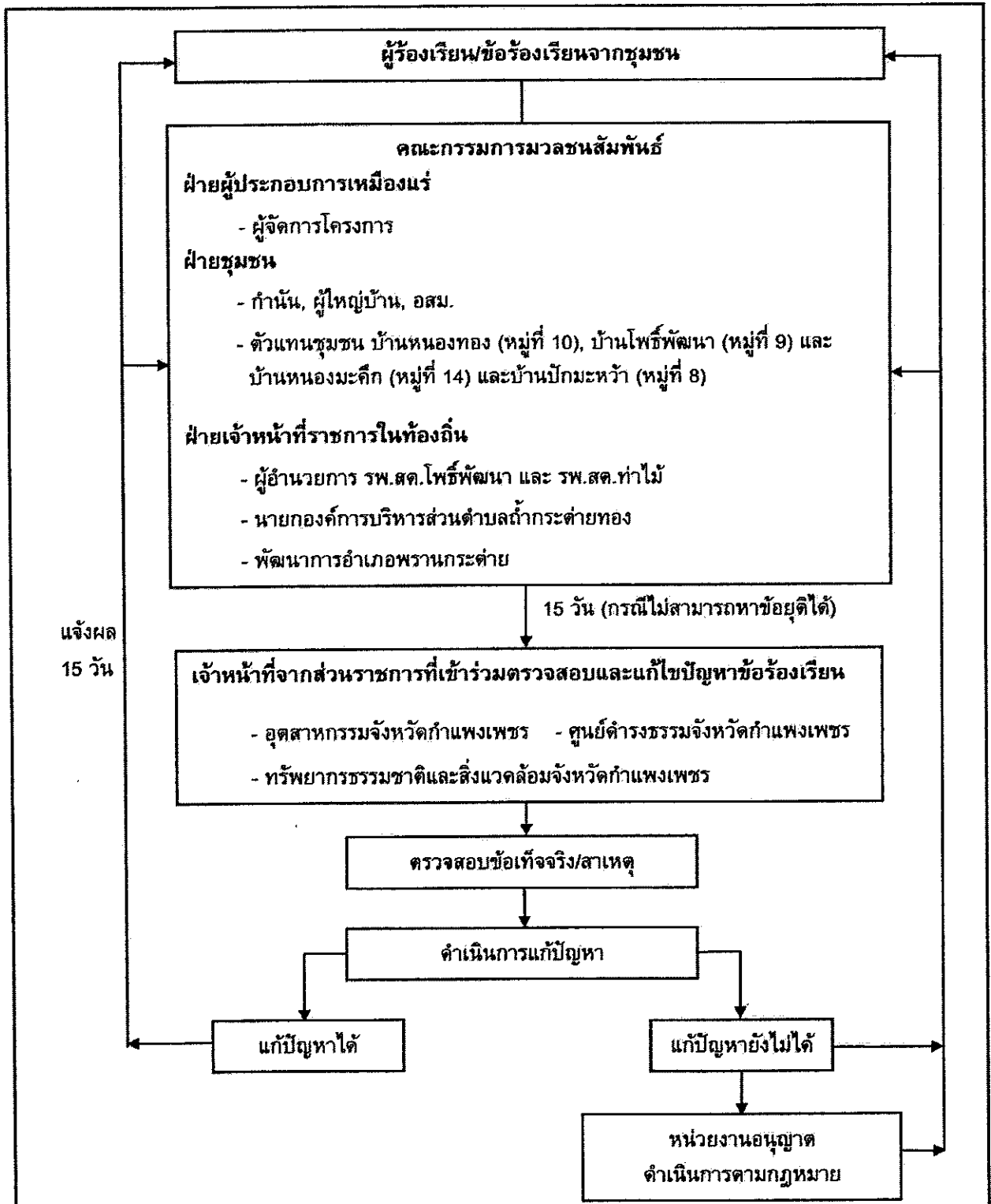
รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมือง และตำแหน่งพื้นที่ประกอบกิจกรรมต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการ




.....
 (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)
 บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายวิเชียร ชนจิตร์)
 บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557
 รับรองจำนวนหน้า 25/35



รูปที่ 2 แผนผังแสดงขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน

 ชื่อ..... (นายเรืองวิทย์ ดิกค์) บริษัท เพชรภูมา เขาต่วน จำกัด	ลงนาม..... (นายวิเชียร ชันฉัตร) บริษัท สู่ทองชลประทาน จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 26/35
--	---	---

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ โครงการให้กลมกลืนหรือกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม บริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง ดังนี้

1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต
2. เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและลักษณะทางภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ได้ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ
3. เพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการประกอบกิจการเหมืองแร่ออกสู่สายตาประชาชน

2. ลักษณะพื้นที่และแผนงานการฟื้นฟู

การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จะพิจารณาให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุ ประทานบัตร โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหินปูน มีเนื้อที่ 42-2-31 ไร่ หรือประมาณ 42.57 ไร่ การวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่กิจกรรมต่างๆ ได้แก่ พื้นที่เปิดทำเหมือง มีเนื้อที่ 16.26 ไร่ บ่อตกตะกอน มีเนื้อที่ 2.72 ไร่ พื้นที่เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการโดยรอบ มีเนื้อที่ 6.62 ไร่ ที่ทิ้งดิน หินและสตั๊กแร่ มีเนื้อที่ 1.14 ไร่ และพื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน ร่องน้ำ มีพื้นที่รวม 15.82 ไร่

ลักษณะการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหามแบบชันบันได กำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองบริเวณดังกล่าวจะกลายเป็นหน้าเหมืองชันบันได และบ่อเหมืองในที่ราบ

จากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยมีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้ (รูปที่ 4)

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การทำเหมืองในระยะแรกทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 220 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 190 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้น บริเวณหน้าเหมืองชันบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.34 ไร่



ชื่อ..... (นายเรืองวิทย์ ลิกค์) บริษัท เพชรภูษา เขาสว่าง จำกัด	ชื่อ..... นายวิชาญ ชื่นจิตต์ บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เขาสว่าง จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 28/35
--	--	---

We Consulting Service Co., Ltd.

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 175 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 170 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 145 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 145 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 2.24 ไร่

แผนการฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10) การทำเหมืองในช่วงนี้ทางโครงการจะเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 120 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดระดับหน้าเหมืองลงมาถึงระดับ 105 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ ให้เริ่มดำเนินการโดยการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4.68 ไร่

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีพื้นที่ที่สามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่โดยการปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้ไว้ตามบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 16.26 ไร่

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

โดยมีขั้นตอนและวิธีการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน ดังนี้

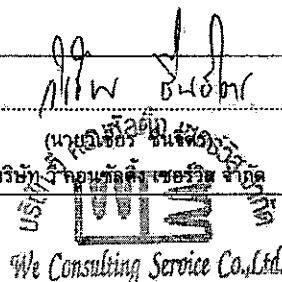
1. การเตรียมพื้นที่ ให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 1x1x1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่ที่จะทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดิน

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ โครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดินปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ท้องถิ่น เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือติดต่อซื้อจากบ้านค้าจำหน่ายกล้าพันธุ์ไม้ทั่วไป โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30 - 50 เซนติเมตร

3. การปลูกพืชคลุมดิน เมื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวหน้าดินจากน้ำฝน และช่วยรักษาความ

ลงนาม..... (นายเรืองวิทย์ ลิกค์) บริษัท เพชรภูมา เขตรสว่าง จำกัด	ลงนาม..... (นายอนุชิต ธีระกุล) บริษัท ปรึกษาการก่อสร้าง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 29/35
--	--	---



ชุ่มชื้นในดิน โดยวิธีการใช้เมล็ดพันธุ์หว่าน การปลูกพืชคลุมดินควรคัดเลือกพืชคลุมดินจำพวกพืชตระกูลถั่ว เช่น จำพวกถั่วลายและถั่วฮามาตา เป็นต้น

4. การปลูกไม้ยืนต้น เมื่อจัดเตรียมพื้นที่ปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมๆ กับการปลูกพืชคลุมดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้วนำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น จะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นจำพวก สน และสะเดา เป็นต้น รวมทั้งไม้โตเร็ว จำพวกกระถินเทพา และกระถินณรงค์ ซึ่งมีความทนแล้ง และต้องการแสงมาก สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป

5. วิธีการปลูก นำกล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้ลงหลุมปลูก โดยใช้โฟลิมเมอร์ผสมวัสดุปลูกหรือปุ๋ยคอกรองก้นหลุม และกลบดินให้แน่น ปิดคลุมด้วยหญ้าแห้ง เศษวัชพืชหรือฟางข้าว พร้อมทั้งรดน้ำให้ชุ่มเพื่อให้ไม้ยืนต้นอยู่รอดได้ก่อนในช่วงแรก

6. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

4. วัสดุอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้

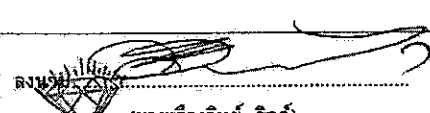
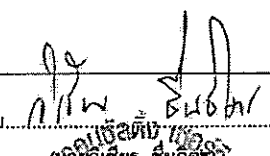
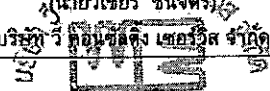
5. แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

แผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่ ได้แก่ การเตรียมกล้าไม้ การเตรียมดิน การปลูกพืช การใส่ปุ๋ย การปลูกซ่อมแซม และการกำจัดวัชพืช มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเตรียมกล้าไม้												
การเตรียมดิน												
การปลูกพืช												
การใส่ปุ๋ย												
การปลูกซ่อม												
การกำจัดวัชพืช												

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

 (นายเรืองวิทย์ สิกค์) เพชรอุมา เขาสว่าง จำกัด	ลงนาม.....  บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  We Consulting Service Co., Ltd.	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 30/35
---	--	---

6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

• ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	29,000	บาท/ไร่
• ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	680	บาท/ไร่/ปี

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในงานที่เกี่ยวข้องในแต่ละช่วง แจกแจงได้โดยประมาณ ดังนี้

• ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนไค้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 1 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงนี้ประมาณ 69,360 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

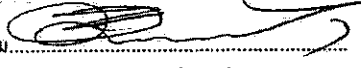

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน	3,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน	7,000	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน	58,000	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 2 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน	1,360	บาท

• ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนไค้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2.34 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 2 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้ ประมาณ 82,511.2 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่าย ในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน	3,510	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน	8,190	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน	67,860	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 4.34 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน	2,951.2	บาท

• ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบนไค้ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 3 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้ ประมาณ 72,311.2 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน	3,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน	7,000	บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน	58,000	บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 6.34 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน	4,311.2	บาท

 ลงนาม..... (นาย Worachit Rattanasakul) บริษัท เวย์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	 ลงนาม..... (นาย Worachit Rattanasakul) บริษัท เวย์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 31/35
---	--	---



We Consulting Service Co., Ltd.

• ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 3 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 4 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้ ประมาณ 121,053.6 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 4,500 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 10,500 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 87,000 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 9.34 ไร่ 3 ปี เป็นเงิน 19,053.6 บาท

• ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 2.24 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 5 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้ประมาณ 99,783.2 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

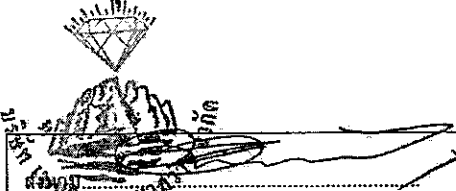
- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 3,360 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 7,840 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 64,960 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 11.58 ไร่ 3 ปี เป็นเงิน 23,623.2 บาท

• ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10 ของแผนการฟื้นฟู) ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ด้วยการปรับสภาพพื้นที่เพื่อปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้นปกคลุมไว้ คิดเป็นเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 4.68 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงที่ 6 และการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาและในช่วงนี้ประมาณ 170,176.8 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ เป็นเงิน 7,020 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน เป็นเงิน 16,380 บาท
- ค่าปลูกไม้ยืนต้น เป็นเงิน 135,720 บาท
- ค่าบำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้น รวม 16.26 ไร่ 1 ปี เป็นเงิน 11,056.8 บาท

สำหรับพื้นที่ทั้งดินหินและสตีอกแร่ เนื้อที่ 1.14 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองช่วงสุดท้ายแล้วจะทำการปรับสภาพพื้นที่ทั้งดินหินและสตีอกแร่ และถมกลับคุระบายน้ำ แล้วทำการปลูกพืชคลุมดินและไม่ยีนต้นปกคลุมและพื้นที่อื่นๆ คงสภาพเดิม มีพื้นที่รวม 15.82 ไร่ ส่วนบ่อตกตะกอนทั้ง 3 บ่อ เนื้อที่ 2.72 ไร่ และขุมเหมืองในช่วงปีสุดท้าย 4.68 ไร่ ให้คงสภาพเดิม เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งน้ำใช้ให้กับชุมชนใกล้เคียงต่อไป คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งดินหิน และสตีอกแร่ ทั้งสิ้น 38,760 บาท

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองแร่ จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง (16.26 ไร่) และพื้นที่ทั้งดินหินและสตีอกแร่ (1.14 ไร่) รวมทั้งสิ้นประมาณ 17.4 ไร่ รวมทั้งการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในแต่ละบริเวณตลอดอายุประทานบัตร คิดเป็นค่าใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น 653,956 บาท

 <p>บริษัท เพชรบูรณ์ เขาสว่าง จำกัด (นายเรืองวิทย์ ลิกค์)</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวิฑูรย์ ชื่นจิตต์)</p> <p>บริษัท วิฑูรย์ ชื่นจิตต์ จำกัด</p>	<p>วันที่ 18 ธันวาคม 2557</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 32/35</p>
--	---	--

We Consulting Service Co., Ltd.

7. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กำหนดให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการเปิดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ กับธนาคารพาณิชย์ เพื่อฝากเงินเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี โดยในปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 100,000 บาท เพื่อให้มีเงินงบประมาณเพียงพอ สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูตามแผนงานที่กำหนดด้านต่างๆ หลังจากนั้นในปีถัดไปให้จัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของทุกๆ ปี ตามแผนที่กำหนด ดังมีรายละเอียดการนำเงินเข้ากองทุนในแต่ละช่วงเวลาแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง

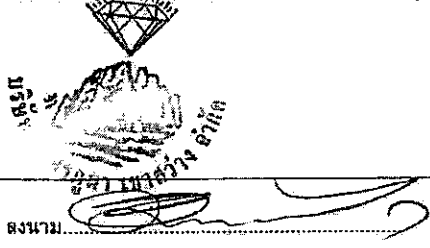
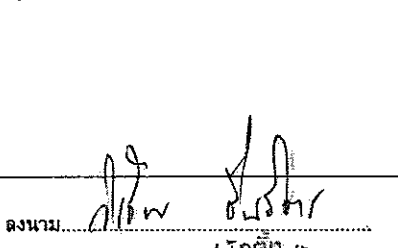
ปีที่ (ช่วงที่ฟื้นฟู)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู (บาท)	เงินกองทุนคงเหลือ (บาท)
1 (ช่วงที่ 1)	100,000	69,360	30,640
2 (ช่วงที่ 2)	90,000	82,511.2	38,128.8
3 (ช่วงที่ 3)	90,000	72,311.2	55,817.6
4-8 (ช่วงที่ 4)	100,000	121,053.6	34,764
7-9 (ช่วงที่ 5)	100,000	99,783.2	34,980.8
10 (ช่วงที่ 6)	200,000	208,936.8	26,044
รวม	680,000	653,956	-

ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

ทั้งนี้ งบประมาณค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่ประเมินไว้ ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายให้เพียงพออยู่เสมอ โดยจะต้องรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

8. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เจ้าของโครงการ (บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เพียงพอแก่การดำเนินการตลอดอายุประทานบัตร ประกอบด้วย กองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง จำนวน 680,000 บาท กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ จำนวน 2,000,000 บาท กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 5,000,000 บาท และงบประมาณดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1,190,000 บาท ตามรายละเอียดในตารางที่ 7

 ลงนาม..... (นายเวียรชิตย์ ลิกิต) บริษัท เพชรภูผา เขาสว่าง จำกัด	 ลงนาม..... (นายเวียรชิตย์ ลิกิต) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 33/35
--	--	---

บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
We Consulting Service Co., Ltd.

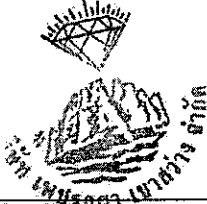
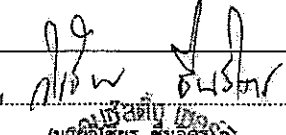
ตารางที่ 7 สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปีที่	กองทุน*			งบประมาณดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บาท)**	รวม (บาท)
	ฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง (บาท)	เฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (บาท)	พัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (บาท)		
1	100,000	200,000	500,000	119,000	919,000
2	90,000	200,000	500,000	119,000	909,000
3	90,000	200,000	500,000	119,000	909,000
4-6	100,000	600,000	1,500,000	357,000	2,557,000
7-9	100,000	600,000	1,500,000	357,000	2,557,000
10	200,000	200,000	500,000	119,000	1,019,000
รวม	680,000	2,000,000	5,000,000	1,190,000	8,870,000

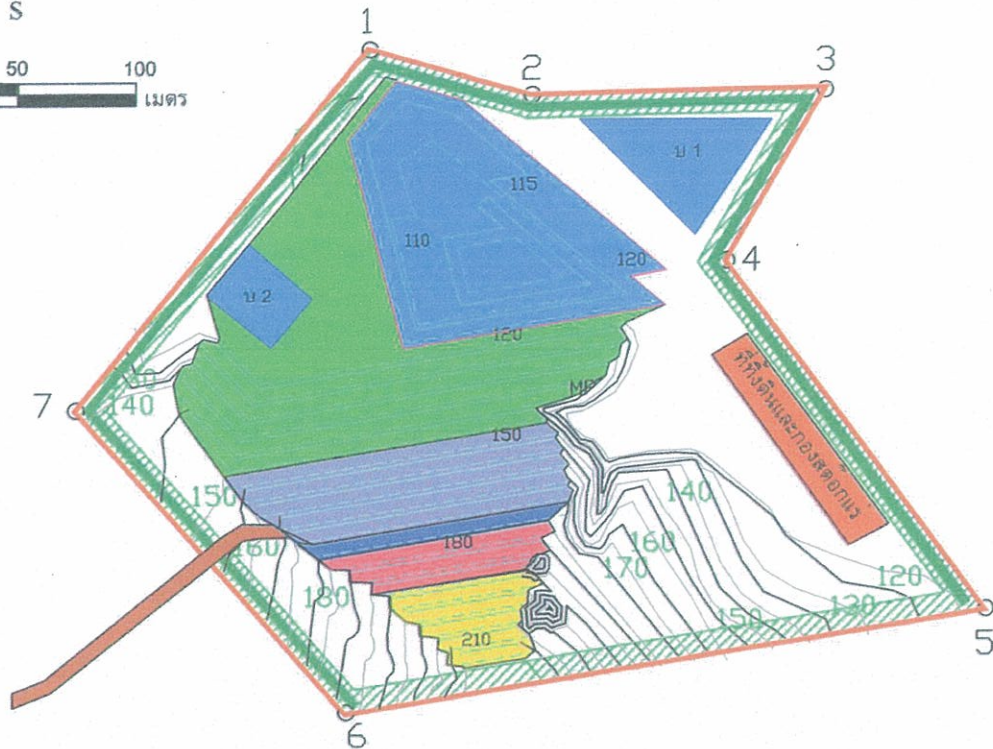
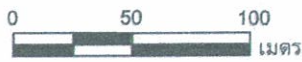
หมายเหตุ : * การจัดตั้งและบริหารเงินกองทุนจะเป็นไปตามแนวทางที่หน่วยงานราชการและเอกชนมาพิจารณาดำเนินสิ่งแวดล้อมกำหนด

** งบประมาณดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะเศรษฐกิจ




















ที่มา : บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557

 ลงนาม..... (นายเรืองวิทย์ ติกค์) บริษัท เพชรภูมา เชาสวาง จำกัด	ลงนาม.....  (นุชารีเชียร ชินจอร์) บริษัท วี คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ 18 ธันวาคม 2557 รับรองจำนวนหน้า 34/35
---	--	---

We Consulting Service Co., Ltd.



สัญลักษณ์ :

	ขอบเขตพื้นที่โครงการ		บ 1 บ 2	พื้นที่เป็นบ่อกักเก็บน้ำ	<u>แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง</u>	
	เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง			ที่ที่ดินและกองสต็อกแร่		พื้นที่พื้นที่ 1
	เส้นชั้นความสูง			แนวกันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร		พื้นที่พื้นที่ 2
	ถนน			บ่อกักเก็บน้ำ		พื้นที่พื้นที่ 3
	คันทำนบดินและคูระบายน้ำ					พื้นที่พื้นที่ 6
	โรงแงา, หลุมหยุด					พื้นที่พื้นที่ 9
						พื้นที่พื้นที่ 10



รูปที่ 4 แสดงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงที่ 6 (ปีสุดท้าย)

ลงนาม.....

(นายเรืองวิทย์ ลิกค์)

บริษัท เพชรภูมา เขาสว่าง จำกัด

ลงนาม.....

(นายวิเชียร ชนจิตร์)

บริษัท วิคอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม 2557

รับรองจำนวนหน้า 35/35

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

ปรับปรุง : มีนาคม 2556*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรานั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)
- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ตต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร



6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่.....
ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. สถานที่ติดต่อ.....
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
6. จัดทำโดย
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
10. รายละเอียดโครงการ
ลักษณะของโครงการ

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....
.....
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....
.....
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่

.....
.....
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....
.....
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....
.....
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ

.....
.....
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB (A)]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสี่ยงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 3.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

ตารางที่ 4.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : * ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง